ДЛЯ ЗАМЕТОК

г. Торжок, тип., зак. 3802-80

СССР

Министерство строительного, дорожного
и коммунального машиностроения

Торжокский машиностроительный завод

ОГНЕТУШИТЕЛИ

углекислотные ручные

ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8

ПАСПОРТ

ПО-31; ПО-4А; ПО-7А ПС

218-1

Запасная мембрана

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Д.
	измененных	замененных	новых	изъятых					

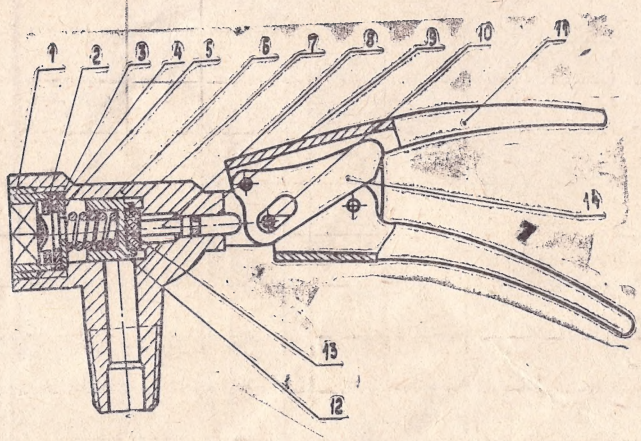

Рис. 4. Головка запорная

1—втулка поджимная; 2—шайба защитная; 3—мембрана предохранительная; 4—шайба 5—прокладка; 6—корпус; 7—клапан; 8—шток; 9—кольцо уплотнительное; 10—ось; 11—рычаг; 12—пружина; 13—прокладка; 14—сухарь.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Ручные углекислотные огнетушители ОУ-2, ОУ-5 и ОУ-8 предназначены для тушения загораний различных веществ и электроустановок, находящихся под напряжением не выше 1000 В, расположенных в местах с температурой окружающего воздуха от — 25° до +50°С, кроме веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование показателей	ОУ-2	ОУ-5	ОУ-8
Заряд: двуокись углерода по ГОСТ 8050-76 с содержанием водяных паров при давлении 760 мм рт. ст. и температуре 20°С не более 0,515 г/м³.			
Вместимость баллона, л	2+0,2	5+0,5	8+0,8
Давление разрыва предохранительной мембраны, МПа (кгс/см²)	16—19 (160—190)	16—19 (160—190)	16—19 (160—190)
Продолжительность выпуска заряда, сек, при температуре 20°С, не более	15	15	20
Усилие открывания запорной головки, Н (кгс), не более	80(8)	80(8)	80(8)
Длина шланга без раструба, м, не менее	—	—	0,8
Масса заряда, кг,	1,4—0,1	3,5—0,1	5,6—0,1
Масса огнетушителя без раструба (приспособления для крепления и заряда), кг, не более	4,5	9,5	14
Масса огнетушителя (с раструбом, с приспособлением для крепления и зарядом), кг, не более	7	13,5	20

Средний срок службы огнетушителя до списания — 15 лет. Вероятность безотказной работы огнетушителей между очередными проверками должна быть не менее 0,96 при периодичности проверок огнетушителей по массе заряда 1 раз в год.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3. 1. В комплект поставки огнетушителей входит:

Баллон в сборе заряженный	1 шт.
Раструб в сборе для ОУ-2, ОУ-5	1 шт.
Раструб со шлангом в сборе для ОУ-8 . . .	1 шт.
Приспособление для крепления огнетушителя .	1 комп.
Мембрана предохранительная . . .	1 шт.
Паспорт	1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Огнетушитель представляет собой стальной баллон (рис. 1, 2, 3), в горловину которого на конической резьбе ввернута головка запорная 2 с трубкой сифонной 3.

Для выхода заряда и образования снега огнетушители ОУ-2 и ОУ-5 имеют поворотный раструб 4, а огнетушитель ОУ-8 — раструб со шлангом 4. Для крепления в стационарных условиях огнетушители ОУ-5 и ОУ-8 комплектуются хомутом 5, крюком 8 и упором 9. Для переноски огнетушители имеют ручку в сборе 7. Для крепления в транспортных условиях огнетушители ОУ-2 и ОУ-5 комплектуются кронштейном 5.

Огнетушитель приводится в действие нажатием вниз на рычаг 11 (рис. 4), предварительно выдернув чеку.

При этом рычаг 11, нажимая на шток 8 через сухарь 14, открывает клапан 7, и заряд из баллона через сифонную трубку, проходные отверстия в корпусе головки и раструб выпускается на пламя.

Переноска огнетушителя и удержание рычага в рабочем положении производится одной рукой. Для прекращения выпуска заряда нужно прекратить нажатие на рычаг 11, при этом клапан 7 под действием пружины 12 и давления газа внутри баллона закроет выпускное отверстие в головке.

Примечание: Завод сохраняет за собой право усовершенствовать конструкцию огнетушителя.

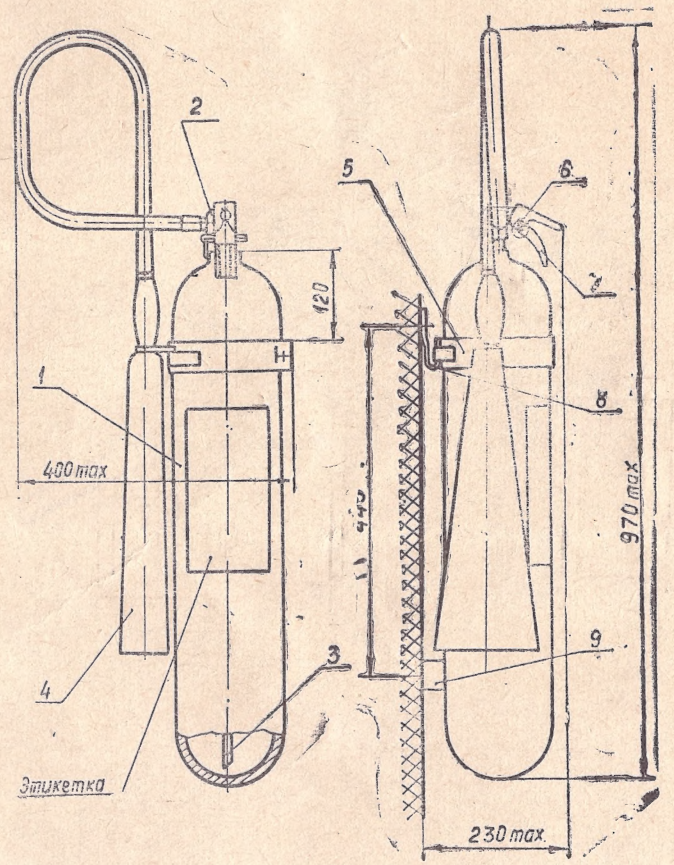

Рис. 8. Огнетушитель типа ОУ-8

1—баллон; 2—головка запорная; 3—трубка сифонная; 4—раструб со шлангом; 5—хомут; 6—чека; 7—ручка в сборе; 8—крюк; 9—упор.

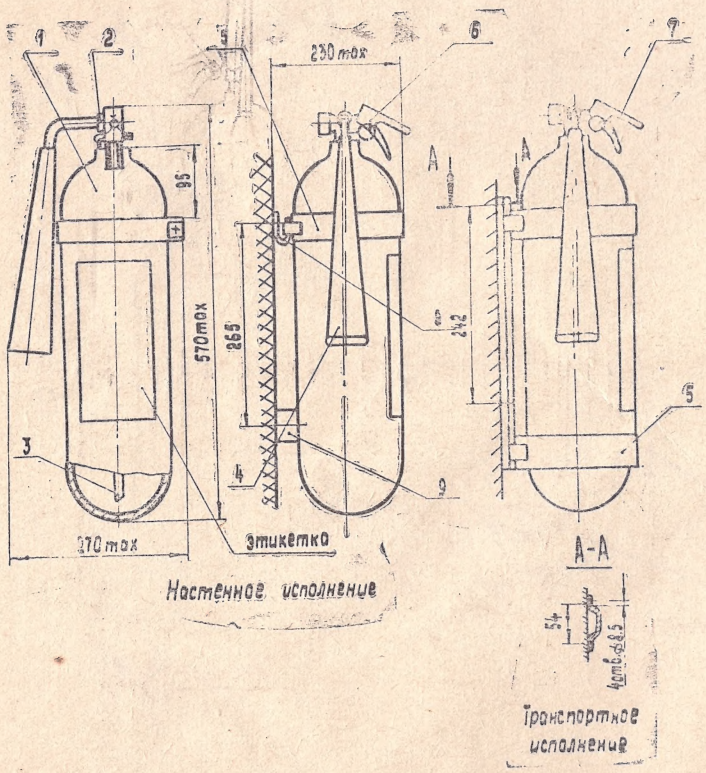

Рис. 2. Огнетушитель типа ОУ-5

1—баллон; 2—головка запорная; 3—трубка сифонная; 4—раструб; 5—кронштейн (хомут); 6—чека; 7—ручка в сборе

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5. 1. Не допускать ударов по баллону, запорной головке, раструбу.

5. 2. При выходе заряда не касаться рукой раструба, т. к. температура его понижается до минус 70°С.

5. 3. После прекращения тушения пожара помещение провентилировать.

5. 4. При необходимости выпуска заряда без раструба (например при зарядке) огнетушитель должен быть закреплен, т. к. возникшая реактивная сила может его опрокинуть.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6. 1. При введении огнетушителя в эксплуатацию необходимо присоединить к нему раструб для ОУ-2, ОУ-5, шланг с раструбом для ОУ-8 и закрепить согласно рис. 1, 2, 3.

6. 2. При пожаре;

а) снять огнетушитель;

б) поднести к очагу пожара (при наличии ветра с наветренной стороны);

в) направить раструб на огонь;

г) сорвать пломбу;

д) выдернуть чеку (поз. 6);

е) нажать на рычаг (поз. 11 рис. 4);

ж) направить струю снега к огню с края.

При пользовании огнетушителем баллон не наклонять в горизонтальное положение, т. к. при этом не обеспечивается нормальная работа огнетушителя.

6. 3. При перезарядке:

а) на магистрали перед запорным устройством огнетушителя установить фильтр, улавливающий механические частицы размером от 40 и более микрон;

б) открыть клапан головки и стравить остаток заряда;

в) снять раструб и проверить массу пустого огнетушителя, она должна соответствовать массе огнетушителя, выбитой на запорной головке;

г) зарядить огнетушитель, масса заряда должна соответствовать указанной в таблице № 1.

д) проверить огнетушитель на утечку заряда. Утечка не допускается.

е) поставить предохранительную чеку, опломбировать запорную головку и присоединить раструб.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При транспортировании, хранении и эксплуатации не допускать:

а) попадания влаги в раструб;

б) прямого нагрева солнечными лучами или другими источниками тепла свыше 50°С

в) воздействия бензина, масла;

г) срыва пломбы (без использования огнетушителя);

д) крепления и подвески на огнетушителе каких-либо предметов.

Следить за периодическим переосвидетельствованием баллона огнетушителя.

Проводить весовой контроль заряда огнетушителя не реже одного раза в год.

Хранить при температуре от —25 до +50°С.

Переосвидетельствование баллонов, ремонт и испытание огнетушителей должны производиться специализированными организациями согласно требований правил Госгортехнадзора.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Огнетушитель углекислотный ручной ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8. Заводской номер 2181 соответствует ГОСТ 7276-77 и признан годным для эксплуатации.

Изделие упаковано согласно требованиям, предусмотренным ГОСТ 7276-77.

Дата выпуска 29 ЯНВ 1981 198 г.

М. П.

Представитель ОТК

подпись

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии — 24 месяца со дня ввода огнетушителя в эксплуатацию, завод-изготовитель обязан в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать или заменять вышедшие из строя огнетушители, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения.

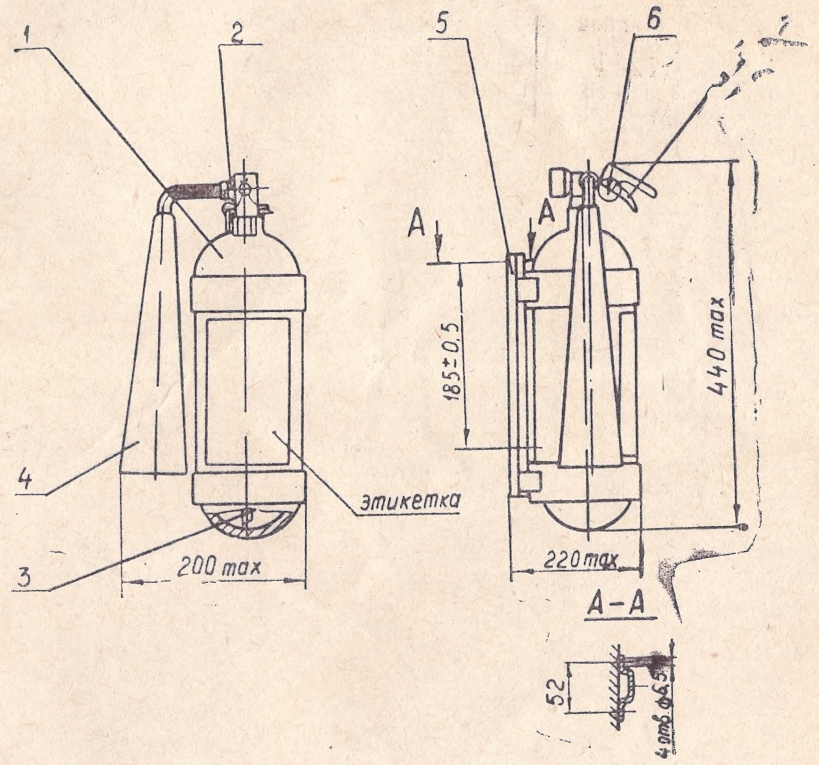

Рис. 1. Огнетушитель ОУ-2

1—баллон; 2—головка запорная; 3—трубка сифонная; 4—раструб; 5—кронштейн; 6—чека; 7—ручка в сборе.

12. РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ БАЛЛОНА ОГНЕТУШИТЕЛЯ

Дата переосвидетельствования	Наименование и обозначение	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования	Должность, фамилия и подпись представителя контрольного органа
		Пример заполнения		
10.10 1978 г.	Баллон 5-150 ГОСТ 949-73 № 2793	положительный	10.10. 1983 г.	

8. ВОЗМОЖНЫЕ ОТКАЗЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование отказа внешнее его проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Группа сложности работ по устранению отказа
1	2	3	4
Масса заряда при контрольном взвешивании стала менее: для ОУ-2 — 1,3 кг для ОУ-5 — 3,4 кг для ОУ-8 — 5,5 кг	Утечка заряда через клапан 7 запорной головки (рис. 4)	Разрядить огнетушитель, вывернуть запорную головку, разобрать ее, заменить клапан. Собрать запорную головку. Испытать воздушным давлением 1МП (10 кгс/см²) и 15 МПа (150 кгс/см²) в течение 1 мин. при каждом давлении Ввернуть запорную головку. Зарядить огнетушитель.	2
Утечка заряда через шток 8 при заряде огнетушителя	Повреждено уплотнительное кольцо 9 штока	Разрядить огнетушитель. Снять пусковой рычаг на головке. Вынуть шток. Заменить резиновое кольцо. Собрать в обратной последовательности. Зарядить огнетушитель.	2

1	2	3	4
Разорвана предохранительная мембрана 3	Хранение огнетушителя происходило при температуре выше 50°С	Отвернуть втулку поджимную 1, заменить мембрану, собрать, испытать воздушным давлением 15 МП (150 кгс/см^2), зарядить.	
Деформирован раструб	Нарушены требования, указанные в разделе «Указания мер безопасности»	Раструб заменить.	
Обнаружено повреждение шланга	Нарушены требования указанные в разделе «Техническое обслуживание»	Шланг заменить.	1
Просрочен срок периодического переосвидетельствования баллонов	Нарушены требования, указанные в разделе «Техническое обслуживание»	Произвести переосвидетельствование баллона огнетушителя Госгортехнадзором	2

Примечание: Срок очередного переосвидетельствования указан на сфере у горловины (например 1-78-83 означает, что баллон должен переосвидетельствоваться не позднее января 1983г.)

ВНИМАНИЕ: неисправности огнетушителя, их причины и способы устранения не исчерпываются указанными примерами.

11. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ ОГНЕТУШИТЕЛЯ

Проверяемая характеристика				Дата контрольного взвешивания							
				19 год		19 год			19 год		
Наименование	Масса заряда, кг	Масса *незаряженного огнетушителя, кг	Масса огнетушителя с зарядом, кг	Фактически масса заряда, кг	Замерил (должн. подпись)	Масса огнетушителя с зарядом, кг	Фактически масса заряда, кг	Замерил (должн. подпись)	Масса огнетушителя с зарядом, кг	Фактически масса заряда, кг	Замерил (должн. подпись)
Огнетушитель											
ОУ-2											
ОУ-5											
ОУ-8											

*Маркируется на корпусе запорного устройства без учета массы раструба